

Sistema de detección temprana de acumulación de biopelícula

La acumulación de biopelícula es uno de los desafíos más persistentes y costosos en los sistemas de agua industriales. Suele pasar inadvertida hasta que aparecen daños.



La biopelícula puede:

- ▼ Reducir la eficiencia de transferencia de calor
- ▼ Provocar corrosión inducida por microorganismos (MIC)
- ▼ Aumentar el riesgo de Legionella
- ▼ Disminuir la eficacia del tratamiento contra la bioincrustación

Biosafe[®] es una solución de monitoreo en tiempo real de biopelículas, que proporciona información continua y basada en datos sobre la actividad microbiana en su sistema de agua.

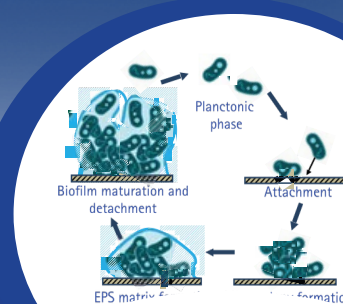
Mediante una sonda electroquímica patentada, Biosafe[®] detecta la formación temprana de biopelículas, lo que le permite actuar de manera rápida y mantener el rendimiento óptimo de su sistema.



Cómo funciona el monitor de biopelícula

El sistema Biosafe monitorea la acumulación de biopelícula en sistemas de agua de refrigeración mediante una sonda ubicada en una pequeña sección del flujo de agua (llamada "cámara de flujo").

La sonda cuenta con anillos metálicos que se cargan varias veces al día, lo que favorece la adhesión de microorganismos y la formación de biopelícula. Cuando la sonda detecta cambios en la señal, indica la presencia de biopelícula, lo que permite identificar el problema en sus etapas iniciales.



Beneficios de Biosafe:

- Información clave para operadores de equipos y sistemas de control.
- Alerta temprana del riesgo de acumulación de biopelícula.
- Permite iniciar acciones de mitigación mucho antes de que los riesgos asociados a la biopelícula se materialicen.
- Adecuado para entornos de agua dulce, salobre y marina.
- Retroalimentación en tiempo real para evaluar la eficacia del régimen de dosificación aplicado.

Paquete de servicios incluido:

- Identificación del/los mejor(es) lugar(es) para la monitorización de la biopelícula.
- Instalación y puesta en marcha de la sonda Biosafe.
- Análisis de datos quincenal con informes completos elaborados por nuestros expertos.
- Opciones para la recopilación de datos: visita in situ por técnicos especializados o envío remoto de los datos por parte del cliente para su análisis.



Proteja su sistema desde el interior contra la biopelícula